FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá



PROPUESTA:
ACTUALIZACIÓN DE LA EXHIBICIÓN DEL MUSEO DE PENONOMÉ





CONTENIDO

Póster 1 COBRE PANAMÁ
APORTA AL ESTUDIO DEL PASADO

Póster 2 LÍNEA DE TIEMPO

Póster 3 LA HISTORIA ATRAVES DE LOS OBJETOS



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

COBRE PANAMÁ APORTA AL ESTUDIO DEL PASADO

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Ocupaciones desde hace **2,300 años**

+700 Contextos arqueológicos

+10 años de investigaciones





Contextos arqueológicos identificados en Cobre Panamá

El proyecto **Mina de Cobre Panamá** se ubica en los distritos de Donoso y Omar Torrijos provincia de Colón, en la zona noroccidental de Panamá. Se dedica principalmente a la extracción de cobre y en menor cantidad de oro, molibdeno y plata.

Estos metales componen la base de la tecnología moderna; vehículos eléctricos, paneles solares, chips, microprosesadores, naves espaciales, monedas, insumos de construcción, productos de belleza, instrumentos musicales y medicamentos entre otros, hacen parte de la lista.

¡Comprometidos con el patrimonio!

Cobre Panamá ha velado por la protección del patrimonio histórico panameño como parte de los Compromisos Ambientales asumidos ante el Gobierneo panameño en su **Estudio de Impacto Ambiental (EIA)** y en el **Plan de Manejo Ambiental (PMA)**, así como en la resolución **N°236-19** suscrita ante la **Dirección Nacional de Patrimonio (DNPC)**.

Las investigaciones arqueológicas en Cobre Pánamá iniciaron desde el año **2008**, es decir, hace más de **10 años,** en los que se han invertido más de **5 millones de dólares,** para la identificación, análisis, preservación y divulgación del patrimonio histórico panameño. Se han encontrado **+700 contextos arqueológicos** y se ha establecido que el área que hoy ocupa el proyecto ha estado habitada desde hace por los menos **2,300 años.**

Cobre Panamá en convenio con el Ministerio de Educación y Cultura, y la Dirección Nacional de Patrimonio a:

- Contribuído en proyectos de difusión y capacitación dirigidos a los centros educativos del área de influencia y las universidades.
- Promocionado y aportado en el financiamiento de los museos locales y el turismo.
- Fomentado la investigación.



LÍNEA DE TIEMPO



- 2,300

Dotados de herramientas en piedra y utensilios elaborados en su mayoría en cerámica como platos, ollas, figuras decorativas y vasos entre otros, llegaron los **primeros pobladores** provenientes de otras regiones del Caribe Central panameño.

Hasta hace algunos años Panamá era reconocido por tener el registro cerámico más antiguo del continente americano, conocida como cerámica Monagrillo, la cual fue utilizada hace unos 5200 a 3500 años (3200-1500 a.C.), misma que se caracteriza por ser una cerámica utilitaria. No obstante, la más antigua que se ha encontrado en el proyecto Cobre Panamá data de hace **2300 años (328 - 204 cal a.C.)** momento en el cual llegaron los primeros pobladores y se establecieron de manera continua hasta la llegada de los españoles.

Ver pertinencia de agregar las tipologías propias del proyecto (Cobre y Dorado).



Piezas cerámicas identificadas en el marco del proyecto Cobre Panamá



Ilustración de Fernandez de Oviedo

- 2,000

Aparecen las primeras evidencias de **orfebrería y minería** en Panamá.

Se encuentran piezas con representaciones de **figuras zoomorfas** (con forma de animal) como: aves, mamíferos, anfibios, reptiles, peces y **figuras antropomorfas** (con forma humana). Durante el proyecto de La Línea de Transmisión efectuado por Cobre Panamá en La Pintada, se identificaron dos piezas zoomorfas elaboradas en tumbaga (aleación de oro, cobre y plata) de temporalidad desconocida, que denotan el uso de metal en el territorio.

En los cerros Guacamaya, Colorado, San Francisco, Cazador, y Cebollal se han identificado **antiguas evidencias excavaciones mineras en cavernas** de temporalidad desconocida. Igualmente se han encontrado **evidencias de minería antigua en cercanías a los cursos de agua** dentro del proyecto, donde los metales eran extraídos por medio de bateas.







FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

- 1,700

Se produce una intensificación en la producción de **hachas** elaboradas en basalto fabricadas fuera del proyecto. Comúnmente utilizadas para el corte y la tala de arboles para el sembradío de cultivos. Lo que estaría estrechamente ligado con el incremento de la **agricultura** para lo cual abrían claros en los bosques**.** Otras herramientas fabricadas en piedra fueron las **puntas de proyectil, cinceles, cuchillos, manos de moler y metates,** entre otros.

Ver pertinencia de agregar la cadena operativa de la lítica

Alimentos como **maíz, zapallo, calabaza, frijol, ají, batata ñame, otoe, pifá, bijao y** variedades de **frutos de palmas** estuvieron dentro de la dieta de los antiguos pobladores. Muchos de estos alimentos fueron cultivados localmente y otros probablemente llegaron por intercambio con comunidades vecinas. También se consumieron alimentos de origen animal: **aves, venados, cerdos de monte, perezosos, reptiles, anfibios, peces, moluscos y bivalvos** entre otros. Los cuales eran capturadas mediante especiales técnicas de caza y pesca utilizando herramientas como flechas, anzuelos y lanzas entre otros. Como se ilustra en la siguiente párrafo:

En los ríos de esa región abundaba con peces, multitudes de una variedad de tamaño. Fernando señaló que los peces pequeños fueron recogidos en redes y esteras, o en ganchos aserrados de conchas de tortuga con fibra de pita. Ambos peces grandes y pequeños fueron preservados por secado (nombra tres otras variedades de peces de caza: Jurel, sardinas y sábalos). El pez pequeño estaban envueltos en hojas y se secaron en hornos). Señaló que el pescado era el "... Principal alimentos de los indios.

Ferdinand (Colón 1959: 253-255)

LÍNEA DE TIEMPO



- 1,300

El aumento de las áreas agrícolas potenció el incremento de los asentamientos humanos. Los primeros pobladores seleccionaban estratégicamente las partes planas y altas de las lomas para construir sus viviendas, al ser terrenos más estables y seguros donde quedaban protegidos de las frecuentes crecidas de los ríos y quebradas, así como de los deslizamientos del suelo provocados por las fuertes lluvias tropicales.

Las viviendas se situaban en cercanías a las fuentes de agua (quebradas, ríos y del mar) y probablemente de los cultivos, lo que garantizaba un acceso permanente a los recursos hídricos y alimenticios necesarios para su subsistencia.

Las evidencias arqueológicas más antiguas de este **patrón de asentamiento** en el área datan de hace **2,300 años** y las más recientes, de hace unos **300 años atrás**; lo que demuestra la larga duración de esta tradición basada en el conocimiento del entorno, de sus amenazas y riquezas naturales.

Las viviendas acorde con los documentos históricos consistían en bohíos redondos fabricadas con madera y hojas secas cuyos rastros difícilmente se conservan hasta la actualidad, como se describe a continuación:

"(…) debisan quatro bohios redondos de naturales desta dicha probincia, los quales demuestran estar muy destintos y apartados los unos de los otros (...) e no tener pueblo formado," (fol PANAMA,68. (1606)

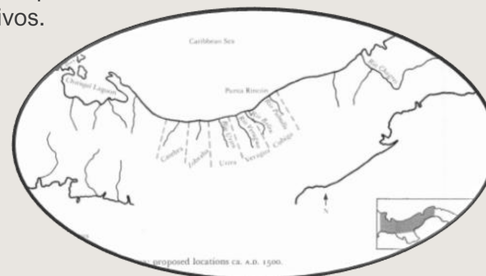


- 500

Atraídos por la idea de grandes riquezas que se decía existían en América, llegaron varios exploradores europeos.

En **1502** arriba Cristóbal Colón durante su cuarto viaje a estas tierras, Fernando (Colón 1959: 243) informó que llegaron a cinco aldeas de comercio activo más allá de Cobraba. El último de estos pueblos, Cubiga, probablemente se encontraba en Río Palmilla y Punta Rincón (Sauer 1966:125). En particular, Ferdinand agregó que Cubiga era, según a un intérprete de Cariay, "... el fin del país comercial que extendido por cincuenta leguas [250 km] a lo largo de la costa, desde Cerabaró a Cubiga." Lothrop sugiere que el pasaje implica la presencia de una frontera en esa área (Lothrop 1950: 11).

En **1503** funda la primera aldea española en territorio americano: Santa María de Belén, la cual es abandonada a las pocas semanas debido a la resistencia de los nativos.





- 400

Fueron muchos los colonizadores que intentaron conquistar estas tierras, pero fue **Juan López de Sequeira** quien lo consiguió casi un siglo después.

En **1603** funda la ciudad minera de Nueva Lisboa a orillas del río Coclé del Norte hasta que una creciente de río llevó, lo que lo obligó a mudarse a otro lugar.

Ver pertinencia de agregar cita

En **1604** se reubica el poblado hacia la desembocadura del Río Belén pero no dura mucho.

La minería realizada en Donoso, por lo menos en la época de contacto, se concentró en los ríos Belén, Coclé del Norte y Caimito.

Tras la conquista se presento un declive poblacional de la población nativa debido a la esclavitud a la que fueron sometidas y las enfermedades traídas por los europeos.



Época actual

Entre **1957** y **1982** se dio un período de descubrimientos de pórfido de cobre y programas regionales de exploración (Redwood, 2020) que incentivo la inversión extranjera iniciando el período de las **industrias mineras modernas,**

2008 – actualidad. Cobre Panamá.

Es la principal fuente de empleo de los pobladores.

.

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

LA HISTORIA A TRAVÉS DE LOS OBJETOS

Los arqueólogos le dan voz a los antepasados a través de los objetos que usaban

Recuperación de los materiales arqueológicos

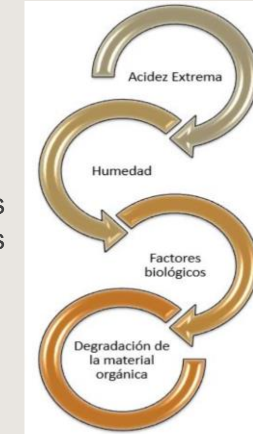


Recuperación de los materiales en campo y toma de muestras

Los materiales arqueológicos son recuperados en campo por los arqueólogos de Cobre Panamá, quienes registran cuidadosa y detalladamente los elementos, utilizando técnicas y métodos arqueológicas precisos que ayudan a la preservación de las evidencias patrimoniales.

Preservación del registro patrimonial

En campo se encuentran factores ambientales que causan la degradación de los materiales arqueológicos y determinan su duración en el tiempo.



Proceso de análisis de los materiales en laboratorio



LA HISTORIA A TRAVÉS DE LOS OBJETOS

Aportes al conocimiento de los estudios en materiales arqueológicos

Proceso de manufactura de la cerámica

La cerámica es una mezcla de arcilla, agua y minerales cocidos. Es uno de los objetos más localizado por los arqueólogos en sus exploraciones. Cuenta con una gama de formas como: ollas, cuencos, platos que son empleados en la preparación de los alimentos.





Técnica de enrollado y modelado para acabado final de superficie



Vasija de tipo Conte



Amasado e integración de desgrasantes

Proceso de manufactura de la lítica

Desde hace más de 12,000 años los antiguos istmeños fabricaban herramientas en piedra, las cuales eran empleadas en sus labores cotidianas de subsistencia como: la caza, abrir claros para siembra y vivienda, además de los utilizados en el proceso de preparación de los alimentos.



Técnica de tallado



Técnica de pulido



Hacha pulida



Punta de proyectil



Mano de moler

Metate artefacto de molienda

Intercambio de recursos y bienes fabricados

A través de los análisis físicoquímicos como el C14 y mediante el estudio de las formas, contexto y técnicas de manufactura se puede determinar la antigüedad de los objetos.

Con esta información se logra comparar los materiales con otras regiones del istmo, De esta manera se pueden establecer contecatos culturales y afirnar la temporalidad de los objetos.



Mendizábal 2018, Uracillo



Minera Panamá 2020





Stirling 1964 Taboga